



■ 27/02/2013



imprima esta pág envie esta pág

Solo e Clima



Produção do biocarvão ainda é desafio para os cientistas

Origem do solo conhecido como terra preta de índio está associada a antigas ocupações indígenas pré-colombianas. Extremamente rico em carvão assunto tem fascinado cientistas



Carlos Dias, Embrapa Solos
05/12/2012

Hoje, dia 05 de dezembro, comemora-se o Dia Mundial do Solo, celebra a importância do solo como componente fundamental da natureza e parte vital do bem estar humano, pela sua contribuição à alimentação e fornecimento de água, assim como mitigador da perda de biodiversidade e mudança climática.

Um dos assuntos que mais tem fascinado os cientistas que pesquisam solo é o biocarvão. Esse interesse vem da descoberta das "terras de índio", um solo encontrado na Amazônia extremamente fértil em carvão, o que, de acordo com pesquisas recentes, explicaria a fertilidade dessa terra. Sua origem está associada a antigas ocupações indígenas pré-colombianas, identificadas por fragmentos de cerâmicas, ossos e outros vestígios.

TECNOLOGIA

Soja
Milho
Algodão
Café
Feijão
Arroz
Cana-de-Açúcar
Frutas
Bovinos de Corte
Bovinos de Leite
Aves
Suínos
Caprinos
Ovinos
Equinos
Bubalinos
Silvicultura
+ Culturas e Criações

Agrotemas

Sanidade

Vegetal
Animal

Nutrição

Vegetal
Animal

Manejo

Agricultura
Pecuária

Genética

Vegetal
Animal

Máquinas e Equipamentos

Armazenagem

Plantio Direto

Integração LP

Sustentabilidade

Meio Ambiente

Agricultura Familiar

Agricultura Orgânica

Agroenergia

Solo e Clima

Produtos e Serviços

Em Pesquisa

GESTÃO

Manejo Econômico de Insumos

Armazenagem
Máquinas e Implementos
Sanidade Animal
Sanidade Vegetal
Sementes e Mudas
Nutrição Animal
Nutrição Vegetal
Manejo
Sua Propriedade
Irrigação e Pulverização
Formações Gerenciais

Foto: Embrapa Solos



Presença do biocarvão no solo ajuda a aumentar a produtividade das lavouras e a economizar fertilizantes

O desafio é tentar recriar um solo com características similares às da terra preta de índio. "O interesse em reproduzir a terra preta de índio em laboratório se baseia em sua fertilidade e capacidade de reter carbono, mitigando as emissões humanas e o consequente e indesejado efeito estufa", diz o pesquisador da Embrapa Solos (Rio de Janeiro) Etelvino Novotny. O biocarvão é produzido pelo aquecimento de biomassa na ausência de oxigênio ou com baixos teores desse gás – processo conhecido como pirólise.

A presença do biocarvão no solo, em doses adequadas, ajuda não só a aumentar a produtividade das lavouras, mas também a economizar fertilizantes. A aplicação do material pode ainda reduzir as emissões de outros gases, como o óxido nitroso, que tem potencial cerca de 300 vezes maior que o do gás carbônico para intensificar o efeito estufa.

No Brasil, a Embrapa coordena uma Rede Nacional de Pesquisas do Biocarvão, envolvendo 18 de seus centros de pesquisa, além de universidades e empresas nacionais e estrangeiras. Essa rede estuda a viabilidade de produção do biocarvão a partir de variados resíduos agroindustriais e realiza testes agrônômicos em diferentes culturas, como soja, arroz, eucalipto, feijão e outras.

Curtir

3.963 pessoas curtiram isso.

Aviso Legal

Para fins comerciais e/ou profissionais, em sendo citados os devidos créditos de autoria do material e do Portal Dia de Campo como fonte original, com remissão para o site do veículo: www.diadecampo.com.br, não há objeção à reprodução total ou parcial de nossos conteúdos em qualquer tipo de mídia. A não observância integral desses critérios, todavia, implica na violação de direitos autorais, conforme Lei Nº 9610, de 19 de fevereiro de 1998, incorrendo em danos morais aos autores.

COMENTÁRIOS

05/03/2013 ★
[III Dia de Cana sobre Tecnologia para a Agricultura Familiar](#)
Canoinhas - SC

06/03/2013 ★
[Tecnagro 2013](#)
Chapadão do Sul - MS

12/03/2013 ★
[3º Simpósio Internacional sobre Gerenciamento de Resíduos Agropecuários Agroindustriais \(Sigera\)](#)
São Pedro - SP

13/03/2013 ★
[III Simpósio Paulista de Mecanização e Cana de Açúcar](#)
SPMEC
Jaboticabal - SP

19/03/2013 ★
[XI Congresso APA de Produção e Comercialização de Ovos](#)
Ribeirão Preto - SP

22/03/2013
[II Encontro Carreiro Substantivo Feminino](#)
Ribeirão Preto - SP

23/03/2013
[Dia de campo sobre Soja, Mil Amendoim e Cana-de-açúcar](#)
Jaboticabal - SP

25/03/2013 ★
[10º Seminário Internacional de Logística Agroindustrial](#)

SALAS ESPECIAIS

 SUÍNOS E AVES EPAGRI SOLOS

COBERTURAS

II GVS IRRIGA

FÓRUM CONTEXTO
AMBIENTAL &
AGRONEGÓCIO

AGRISHOW 2011

INSTITUCIONAL

Cadastre-se

Fale Conosco

Release

Expediente

Conteúdos Relacionados à: Solo

Palavras-chave: • [Solo](#) • [BRASIL](#) • • [Embrapa Solos](#) • [Informação e Tecnologia](#) • [Meio Ambiente](#) • [Nutrição](#) • [Nutrição Vegetal](#) • [Solo e Clima](#)

Notícias

|27/02/2013| [Pesquisa sobre a relação pecuária e efeito estufa](#)|18/02/2013| [Água e degradação do solo](#)|14/02/2013| [Manejo da fertilidade do solo é tema de palestra em dia de campo](#)|08/02/2013| [Embrapa lança Calendário dos Solos Brasileiros 2013](#)|08/02/2013| [Sistemas de cobertura antigranizo na cultura da maçã](#)[Piracicaba - SP](#)[10/04/2013](#) ★[II Simpósio Mineiro de Ciência do Sol Viçosa - MG](#)[12/04/2013](#) ★[3º Seminário sobre Agricultura de Precisão - Investigação de Variabilidade e Ações de Manejo Piracicaba - SP](#)

+ EVEL

CURSOS

[01/03/2013](#) ★[Como as plantas funcionam Piracicaba - SP](#)[06/03/2013](#) ★[MBA em Agronegócios \(EaD\) Piracicaba - SP](#)[09/03/2013](#)[Treinamento so Auditoria, Perícia e Certificação Ambiental - NF ISO 14001:2004 T1/2013 Piracicaba - SP](#)[09/03/2013](#) ★[Treinamento e Atualização sobre o Código Florestal Brasileiro Aplicado Piracicaba - SP](#)[09/03/2013](#)[Especialização em Gerenciamento Ambiental Piracicaba - SP](#)



11/03/2013

1º Treinamento
sobre Técnicas
Microscopia
Eletrônica de
Varredura
Piracicaba - SP

15/03/2013 ★

15º Curso de
Especialização
Manejo do Sol
Piracicaba - SP

19/03/2013

II Curso de
Fisiologia de
Sementes
Londrina - PR

19/03/2013 ★

44º Curso de
Cultivo de
Cogumelos
Comestíveis e
Medicinais
Brasília - DF

22/03/2013

Workshop sobr
Novo Código
Florestal - Com
se Adequar às
Novas Exigênc
Piracicaba - SP

26/03/2013 ★

27º Treinamen
sobre Nutriçã
Formulação d
Ração em
Microcomputa
para Bovinos
Leiteiros
Piracicaba - SP

26/03/2013 ★

MBA em
Agroenergia
Piracicaba - SP

03/04/2013

Cursos de
Tecnologia
Sucroenergética
Módulo Cozim
e Cristalização

[Açúcar](#)[Ribeirão Preto](#)[06/04/2013](#)[Treinamento so](#)[Crimes](#)[Ambientais:](#)[Cidadania e](#)[Instrumentos de](#)[Proteção](#)[Piracicaba - SP](#)[06/04/2013](#)[Treinamento so](#)[Licenciamento](#)[Ambiental](#)[Unificado](#)[Piracicaba - SP](#)[+ CUR](#)**NEWSLETTER
DIA DE CAMPO**

Boletim diário com
o monitoramento d
informação do seto
agrotecnológico

Clique aqui para
acessar a última
newsletter

Cadastre-se

Tecnologia**Culturas e Criações**

- Soja
- Milho
- Algodão
- Café
- Feijão
- Arroz
- Cana-de-Açúcar
- Frutas
- Bovinos de Corte
- Bovinos de Leite
- Aves
- Suínos
- Caprinos
- Ovinos
- Equinos
- Bubalinos
- Silvicultura

+ Culturas e Criações

Agrotemas

- Sanidade
- Nutrição
- Manejo
- Genética
- Máquinas e Equipamentos
- Pós-Produção
- Plantio Direto
- Integração LP
- Sustentabilidade
- Meio Ambiente
- Agricultura Familiar
- Agricultura Orgânica
- Agroenergia
- Solo e Clima
- Produtos e Serviços
- Em Pesquisa

Canais

- Colunas e Artigos
- Artigos Especiais
- Notícias
- Vitrine
- Publicações
- Eventos
- Cursos
- Multimídia

Especiais

- Salas
- Coberturas

Gestão**M.E.I.**

- Sanidade Animal
- Sanidade Vegetal
- Nutrição Animal
- Nutrição Vegetal
- Máquinas e Implementos
- Armazenagem
- Irrigação e Pulverização
- Sementes E Mudas
- Ferramentas Gerenciais
- Manejo
- Sua Propriedade

[home](#) | [recomende este site](#)

